

ОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(РОСПАТЕНТ)

 **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995
Телефон 240 60 15. Телекс 114818 ПДЧ. Факс 243 33 37

10/500659
PCT
REC'D 08 AVR. 2003
WIPO
PCT
30 JUN 2004

Наш № 20/12-107

«4» марта 2003 г.

СПРАВКА

Федеральный институт промышленной собственности (далее - Институт) настоящим удостоверяет, что приложенные материалы являются точным воспроизведением первоначального описания, формулы и чертежей заявки № 2001133876 на выдачу свидетельства на полезную модель, поданной в Институт в декабре месяце 19 дня 2001 года (19.12.2001).

Название полезной модели:

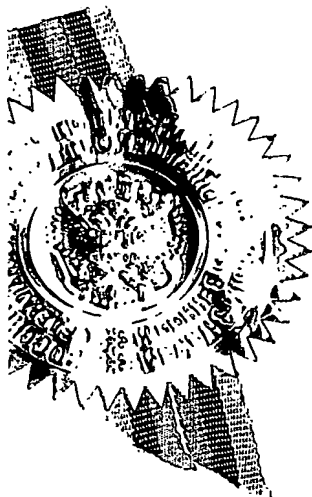
Индивидуальное средство для приготовления
кислородного коктейля

Заявитель:

КУТЬЕВ Анатолий Анатольевич

Действительные авторы:

КУТЬЕВ Анатолий Анатольевич



Заведующий отделом 20

А.Л.Журавлев

2001133876



МПК 7 В 01 F 3/04
А 23 L 2/54

**Индивидуальное средство
для приготовления кислородного коктейля**

Полезная модель относится к пищевой промышленности, а именно к устройствам для приготовления кислородного коктейля, т. е. напитка, перенасыщенного газом, в который газ находится в виде пузырьков или пены.

Известно устройство для ввода газа в жидкость, содержащее смесительный бак для жидкости и узел аэратора, предназначенный для аэрирования боковой части потока жидкости и ввода ее в бак для смешения аэрированной жидкости с циркулирующей жидкостью в баке (RU 2139132 C1, кл. В 01 F 3/04. опубл. 10.10.1999).

Известное устройство имеет сложную конструкцию и может быть использовано для приготовления коктейля в лечебных или профилактических учреждениях и не позволяет использовать его для приготовления индивидуальных или одноразовых порций коктейля, например, в домашних условиях.

Известно также устройство для насыщения газом жидкости, содержащее массообменную проточную камеру смешения с конфузороно-диффузорным каналом, соединенную с источником подачи жидкости, и газовое сопло на входе в камеру, соединенное с источником подачи сжатого газа (RU 2057576 C1, кл. В 01 F 3/04. опубл. 10.04.1996).

Известное устройство также имеет сложную конструкцию и может быть использовано для приготовления коктейлей в лечебных или профилактических учреждениях и тоже не позволяет использовать его для приготовления индивидуальных или одноразовых порций коктейля, например, в домашних условиях.

Известно устройство для насыщения жидкости газом, содержащее вертикальный цилиндрический корпус, к днищу которого подсоединен газоподводящий патрубок и перемешивающий орган с виброприводом (RU 2006279 C1, кл. В 01 F 13/02. опубл. 30.01.1994).

Недостатком его является то, что оно не позволяет использовать его для приготовления индивидуальных и одноразовых порций коктейлей, например, в домашних условиях.

Известно также средство для приготовления газированного напитка, содержащее газовый баллончик, в котором находится под давлением газ, имеющий выпускной клапан (US 5870944, кл. А 23 L 2/54, опубл. 16.02.1999).

Недостатком его является то, что оно не позволяет изготавливать кислородный коктейль в домашних условиях, поскольку известное устройство обеспечивает подачу углекислого газа в закупоренную емкость и не предусматривает насыщение газом напитка непосредственно перед употреблением, как это необходимо для кислородного коктейля, т.к. кислород находится в напитке ограниченное время.

Задачей, на решение которой направлена настоящая полезная модель, является создание индивидуального средства для приготовления кислородного коктейля в домашних условиях, не требующего специальных инструкций и вспомогательных устройств.

Технический результат заключается в том, что индивидуальное средство, выполненное в виде газового баллончика, рассчитано на приготовление нескольких от одной до двадцати — тридцати порций коктейля, оно удобно в пользовании, поскольку объем баллончика не велик и рассчитан на создание определенной необходимой концентрации кислорода в напитке и обращение с ним не требует специальных навыков и вспомогательных устройств.

Для достижения технического результата индивидуальное средство для приготовления кислородного коктейля содержит газовый баллончик, в котором находится под давлением кислород в количестве до 1,5 л, имеющий выпускной клапан и накопник, представляющий собой керамический распылитель, сообщенный с выпускным клапаном и обеспечивающий при размещении его в емкость под поверхность жидкости и подаче кислорода образование пены.

Кроме этого, в баллончике дополнительно может быть размещена жидкость, являющаяся основой для приготовления коктейля.

В качестве основы для приготовления кислородного коктейля может быть использован яичный белок, настой трав или сок.

Кроме того, керамический распылитель может быть выполнен из мелкопористого материала, а выпускной клапан может быть сообщен с распылителем шлангом, длина которого выбрана из условия, позволяющего размещать распылитель в донной части емкости с жидкостью, или выпускной клапан может быть сообщен с распылителем жесткой трубкой и установлен с возможностью открытия клапана путем нажатия распылителем на дно емкости с жидкостью.

Кроме этого, распылитель может быть выполнен с возможностью подачи кислорода в жидкость со скоростью 1 — 1,5 л/мин.

При этом количество кислорода в газовом баллончике может быть достаточным для приготовления одной порции коктейля с определенной концентрацией кислорода.

Указанные признаки полезной модели являются существенными и взаимосвязанными между собой причинно-следственной связью с образованием совокупности существенных признаков, достаточных для достижения технического результата.

Сущность полезной модели поясняется чертежами.

На фиг.1 показано выполнение баллончика со шлангом.

На фиг.2 - выполнение газового баллончика с жесткой трубкой.

Полезная модель поясняется конкретным примером выполнения, который, однако, не является единственно возможным, но наглядно демонстрирует возможность достижения данной совокупностью существенных признаков заданного технического результата.

Индивидуальное средство для приготовления кислородного коктейля содержит газовый баллончик 1, в котором находится под давлением кислород 2 в количестве до 1,5 л, имеющий выпускной клапан 3 и наконечник 4, представляющий собой керамический распылитель 5, сообщенный с выпускным клапаном 3 и обеспечивающий при размещении его в емкость 6 под поверхность 7 жидкости 8 и подаче кислорода образование пены. В баллончике 1 дополнительно может быть размещена жидкость 9, являющаяся основой для приготовления коктейля.

В качестве основы для приготовления кислородного коктейля может быть использован яичный белок, настой трав или сок. Керамический распылитель 5 может быть выполнен из мелкопористого материала, а выпускной клапан 3 может быть сообщен с распылителем 5 шлангом 10, длина которого выбрана из условия, позволяющего размещать распылитель 5 в донной части 11 емкости 6 с жидкостью 8, или выпускной клапан 3 может быть сообщен с распылителем 5 жесткой трубкой 12 и установлен с возможностью открытия клапана 3 путем нажатия распылителем 5 на дно 13 емкости 6 с жидкостью 8.

Распылитель 5 выполнен с возможностью подачи кислорода 2 в жидкость 8 со скоростью до 1,5 л/мин. При этом количество кислорода 2 в газовом баллончике 1 может быть достаточным для приготовления от одной до тридцати порций коктейля с определенной концентрацией кислорода.

Для приготовления коктейля опускают шланг 10 (фиг.1) в донную часть 11 емкости 6, в которую предварительно наливают основу коктейля, которой может быть

яичный белок, настой трав или сок, или любая другая жидкость 8, и, нажимая на выпускной клапан 3, согласно инструкции, указанной на баллончике 1, в зависимости от скорости подачи кислорода 2 через распылитель 5, в течение определенного времени выпускают кислород 2 для создания коктейля с определенной концентрацией кислорода 2 в нем.

Газовый баллончик 1, имеющий конструктивное выполнение, изображенное на фиг.2, работает следующим образом.

Для приготовления коктейля опирают жесткую трубку 12 о дно 13 емкости 6, в которую предварительно наливают основу коктейля, которой может быть яичный белок, настой трав или сок, или любая другая жидкость 8, и, нажимая баллончиком 1 через жесткую трубку 12 на дно 13 емкости 6 открывают выпускной клапан 3. Согласно инструкции, указанной на баллончике 1, в зависимости от скорости подачи кислорода 2 через распылитель 5, в течение определенного времени выпускают кислород 2 для создания коктейля с определенной концентрацией кислорода 2 в нем.

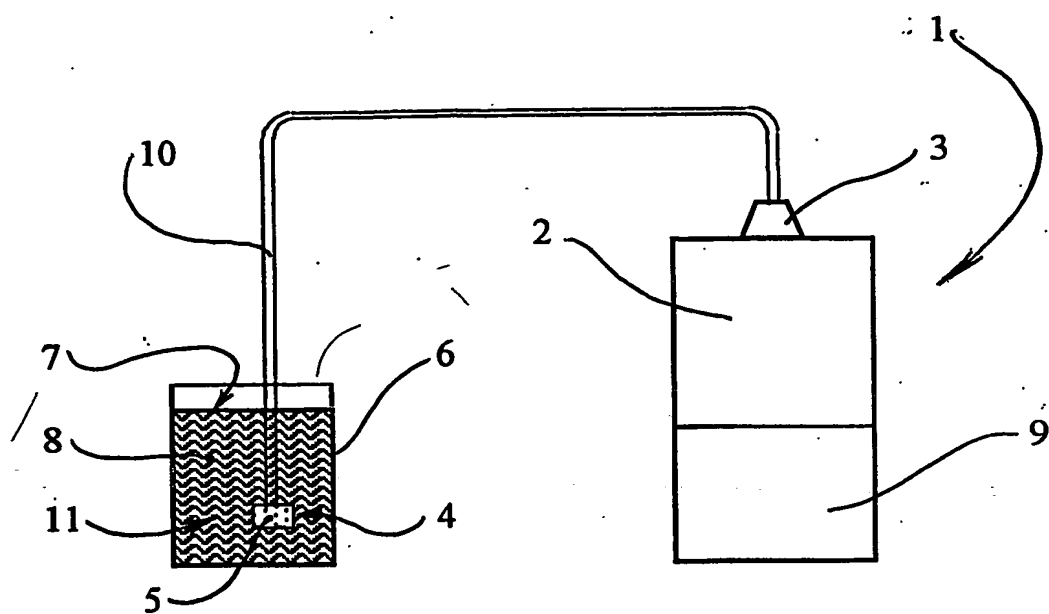
Для обеспечения необходимой скорости поступления кислорода 2 под поверхность 7 жидкости 8, с целью согласования скорости проникновения кислорода 2 в жидкость 8 и исключения его выброса в атмосферу, выпускной клапан 3 может быть выполнен регулируемым.

Индивидуальное средство, выполненное в виде газового баллончика 1, рассчитанное на приготовление одной порции коктейля еще более удобно в пользовании, поскольку объем баллончика 1 рассчитывается на создание определенной концентрации кислорода 2 в жидкости 8 и обращение с ним не требует специальных навыков и инструкций.

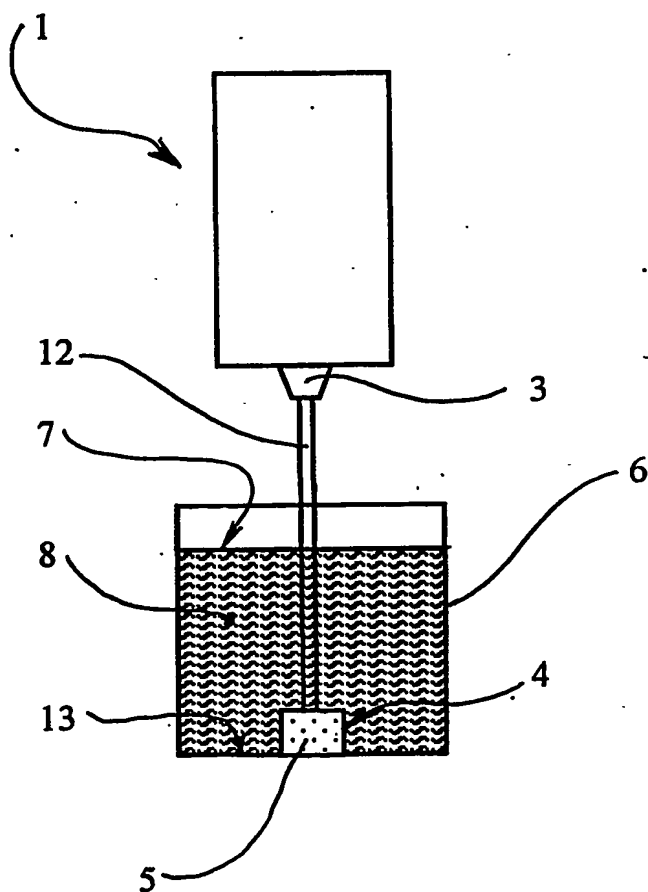
Полезная модель соответствует условию патентоспособности «промышленная применимость», поскольку его реализация возможна при использовании существующих средств производства с применением известных технологических операций.

Формула полезной модели

1. Индивидуальное средство для приготовления кислородного коктейля, содержащее газовый баллончик, в котором находится под давлением кислород в количестве до 1,5 л, имеющий выпускной клапан и наконечник, представляющий собой керамический распылитель, сообщенный с выпускным клапаном и обеспечивающий при размещении его в емкость под поверхность жидкости и подаче кислорода образование пены.
2. Средство по п.1, отличающееся тем, что в баллончике дополнительно размещена жидкость, являющаяся основой для приготовления коктейля.
3. Средство по п.1, отличающееся тем, что в качестве основы для приготовления кислородного коктейля используют яичный белок, настои трав или сок.
4. Средство по п.1, отличающееся тем, что керамический распылитель выполнен из мелкопористого материала.
5. Средство по п.1, отличающееся тем, что выпускной клапан сообщен с распылителем шлангом, длина которого выбрана из условия, позволяющего размещать распылитель в донной части емкости с жидкостью.
6. Средство по п.1, отличающееся тем, что выпускной клапан сообщен с распылителем жесткой трубкой и установлен с возможностью открытия клапана путем нажатия распылителем на дно емкости с жидкостью.
7. Средство по п.1, отличающееся тем, что распылитель выполнен с возможностью подачи кислорода в жидкость со скоростью до 1,5 л/мин.
8. Средство по п.1, отличающееся тем, что количество кислорода в газовом баллончике достаточно для приготовления одной порции коктейля с определенной концентрацией кислорода.



ФИГ.1



ФИГ.2

МПК 7 В 01 F 3/04
А 23 L 2/54

Индивидуальное средство
для приготовления кислородного коктейля

реферат

Полезная модель относится к пищевой промышленности, а именно к устройствам для приготовления кислородного коктейля, т. е. напитка, перенасыщенного газом, в который газ находится в виде пузырьков или пены.

Индивидуальное средство для приготовления кислородного коктейля содержит газовый баллончик, в котором находится под давлением кислород в количестве до 1,5 л, имеющий выпускной клапан и наконечник, представляющий собой керамический распылитель, сообщенный с выпускным клапаном и обеспечивающий при размещении его в емкость под поверхность жидкости и подаче кислорода образование пены. Технический результат заключается в том, что индивидуальное средство, выполненное в виде газового баллончика, рассчитано на приготовление нескольких от одной до двадцати – тридцатими порций коктейля, оно удобно в пользовании, поскольку объем баллончика не велик и рассчитан на создание определенной необходимой концентрации кислорода в напитке и обращение с ним не требует специальных навыков и вспомогательных устройств. 7 з.п.ф-лы, 2 илл.